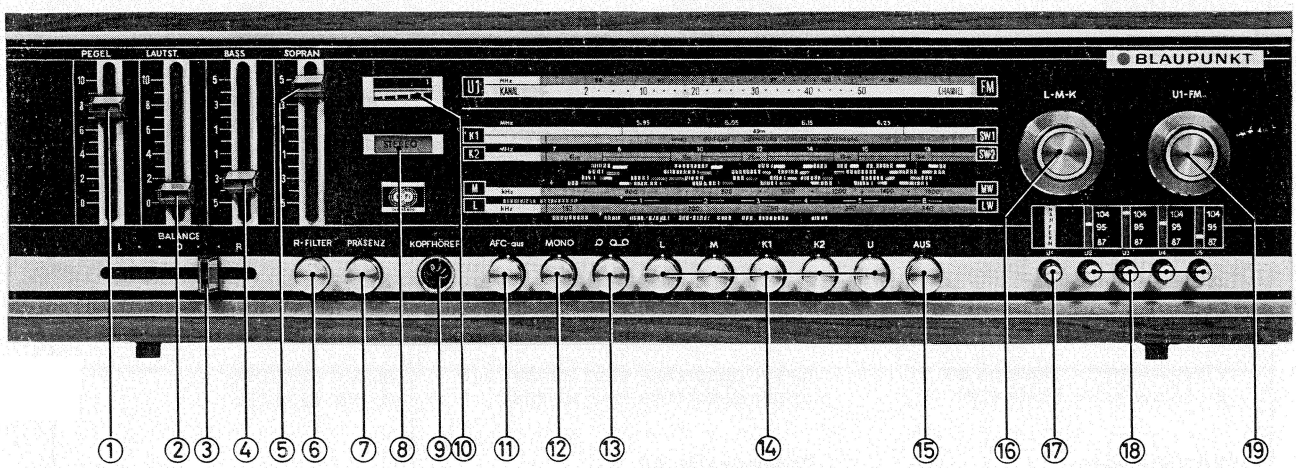
BLAUPUNKT HEIMRADIO

Kundendienstschrift · Service Manual

Hi-Fi-Steuergerät STG 2091
7 628 510

Hi-Fi-Stereo-Truhe New York
7 629 880



Bedienungsteil

1. Pegelregler
2. Lautstärkeregler
3. Stereo-Balance-Regler
4. Baßregler
5. Sopranregler
6. R-Filtertaste
7. Präsenztaste
8. Stereoanzeige
9. Anschlußbuchse für Stereo-Kopfhörer
10. Abstimmanzeige
11. AFC-AUS-Taste
12. Monotaste
13. Taste für Plattenspieler- oder Tonband-Wiedergabe
14. Bereichstasten
    Einschalt-Taste: L, M, K 1, K 2, U
15. AUS-Taste
16. Abstimmknopf für L, M, K 1 und K 2
17. U 1-Taste und Fern-/Nahschalter
18. 4 UKW-Stationstasten
19. Abstimmknopf für UKW

Controls

1. Level Control
2. Volume Control
3. Stereo-Balance Control
4. Bass Control
5. Treble Control
6. Rumble Filter
7. Presence Key
8. Stereo Indication
9. Connecting Jack for Stereo-Headphones
10. Tuning Indication
11. AFC-OFF Key
12. Mono Key
13. Key for Reproduction by Record Player or Magnetic Tape
14. Range Keys
    ON-Key: L, M, K 1, K 2, U
15. OFF-Key
16. Tuning Knob for L, M, K 1 and K 2
17. U 1-Key and Far/Near Switch
18. 4 VHF Station Keys
19. Tuning Knob for VHF

Inhaltsverzeichnis

1. Ersatzteilliste, elektr. und mech. Teile mit Abbildungen — Seite 2—9
2. Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände — Seite 10—12
3. Trafo- und Gleichrichterplatte — Seite 13
4. Abgleich, HF- und ZF-Teil — Seite 14—15
5. Bedruckte Platten, HF- und ZF-Teil — Seite 16
6. Schaltbild — Seite 17—19
7. Seilzüge, Ferritantennenplatte und UKW-Platte — Seite 20
8. Abgleich, Decoder — Seite 21
9. Poti- und NF-Platte — Seite 22
10. Schaltbild, NF-Verstärker — Seite 23—24
11. Technische Daten — Seite 25—26

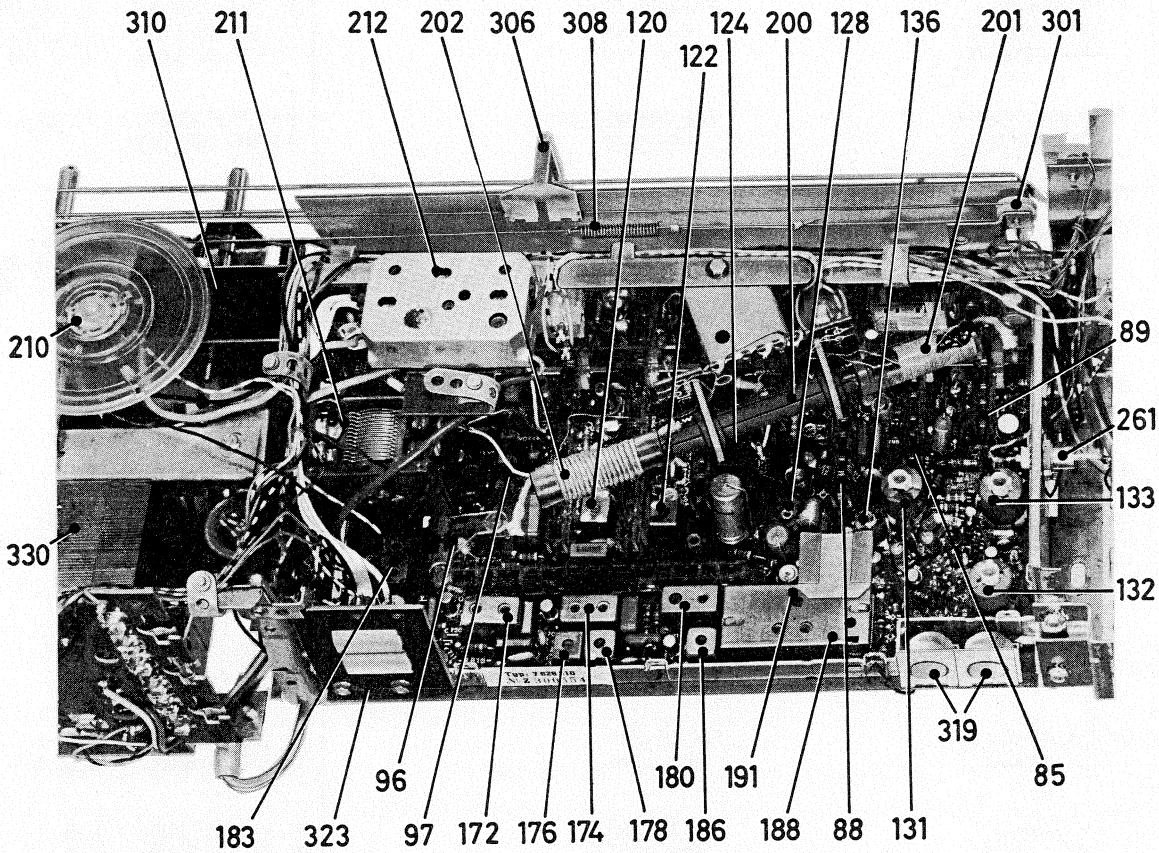
Table of Contents

1. Spare parts list, electrical and mechanical parts with illustrations — page 2—9
2. Spare parts list, capacitors and resistors — page 10—12
3. Transformer and rectifier board — page 13
4. Alignment, RF and IF unit — page 14—15
5. Printed circuit boards, RF and IF unit — page 16
6. Schematic — page 17—19
7. Drive cables, ferrite antenna board and FM board — page 20
8. Alignment, decoder — page 21
9. Potentiometer board and AF board — page 22
10. Schematic, AF amplifier — page 23—24
11. Specifications — page 25—26

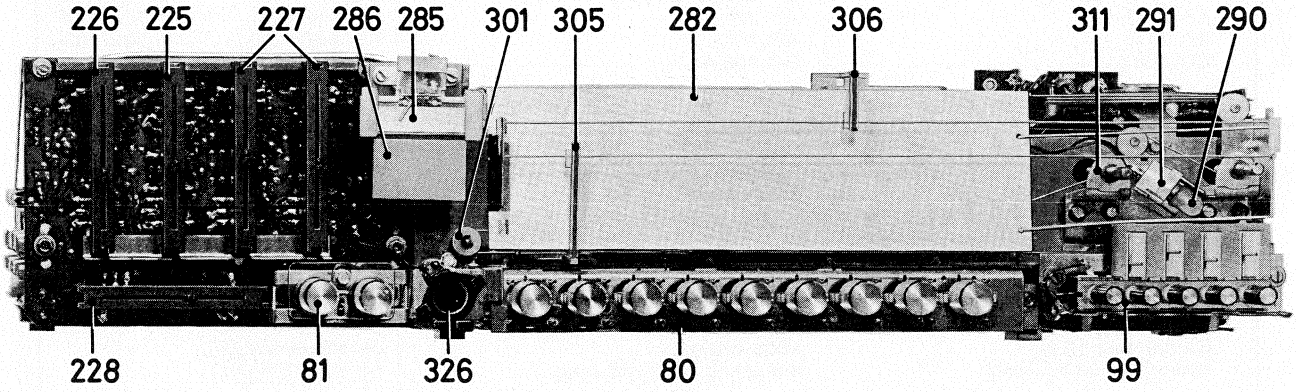
Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Gehäuseteile für STG 2091 7 628 510	**Cabinet parts for STG 2091 7 628 510**		
1	Gehäuse, Edelholz hell matt, mit Verpackung	Cabinet, hard wood light mat, with packing	19 GE 6220/03z	
2	Gehäuse, Edelholz Palisander, mit Verpackung	Cabinet, hard wood, rose wood, with packing	19 GE 6220/10z	
3	Fußeinsatz	Foot part	53 NF 6382/02x	
4	Fußgleiter	Foot slide	53 NF 2482/09x	
5	Stoffhülle	Cloth cover	86 VP 6074/45x	
6	Verpackung	Packing	86 VP 6105/01x	
7	UKW-Gehäuseantenne, vollst. (430 mm)	FM dipole, compl. (430 mm)	06 AT 0740/37z	
8	UKW-Antennenanpassungsstück (180 mm)	FM antenna adapter (180 mm)	25 KA 0756/08x	
9	UKW-Antennenkabel, vollst. (320 mm) mit Stecker	FM antenna cable, compl. (320 mm) with plug	25 KA 0786/16z	
10	Befestigungswinkel (am Gehäuseboden)	Mounting bracket (at bottom of cabinet)	07 BE 6289/07x	
11	Kunststoffhaltebügel für Netzkabel	Plastic bracket for mains cord	53 NF 2123/01x	
12	Rückwand	Rear panel	65 RÜ 6196/01x	
13	Zierschiene für Skala unten	Lower decorative strip for dial	85 VK 6290/01x	
14	Zierschiene für Skala oben	Upper decorative strip for dial	85 VK 6290/02x	
	Gehäuseteile für NEW YORK 7 629 880	**Cabinet parts for NEW YORK 7 629 880**		
15	Gehäuse, hell matt (Gerät)	Cabinet, light mat (set)	24 HG 6415/03z	
16	Gehäuse, Palisander (Gerät)	Cabinet, rose wood (set)	24 HG 6415/10z	
17	Gehäuse, hell matt (LA-Box)	Cabinet, light mat (speaker box)	24 HG 64 18/03z	
18	Gehäuse, Palisander (LA-Box)	Cabinet, rose wood (speaker box)	24 HG 6418/10z	
19	* Tieftonlautsprecher 170 mm ⌀	Woofer 170 mm ⌀	33 LA 2248/01x	
20	* Mittel-Hochtonlautsprecher 65 x 130 mm	Tweeter 65 x 130 mm	33 LA 2247/01x	
21	Frequenzweiche	Separating filter	16 ED 6003/05z	
22	Elko 8 µF + 50 – 20 %, 15 V bipolar	Electrolytic capacitor 8 µF + 50 – 20 %, 15 V bipolar	8 903 401 330	C 63
23	Drossel	Choke	8 624 260 051	D 61
24	Drahtwiderstand 2 Ω 10 % 2 W	Wire-wound resistor 2 Ω 10 % 2 W	8 901 008 303	R 63
25	Drossel	Choke	87 WC 6251/01z	
26	Lautsprecherkabel 2,5 m	Speaker cable 2,5 m	25 KA 6021/05x	
27	LA-Verlängerungskabel 5 m	Speaker extension cable 5 m	25 KA 6022/02x	
28	Polsterwatte, groß	Padding, large	8 625 460 083	
29	Polsterwatte, klein	Padding, small	59 NT 6015/02x	
30	Gummiring	Rubber ring	57 NR 0703/06x	
31	Hülle für LA-Box	Cloth cover for speaker box	86 VP 6074/17x	
32	Hülle für Truhengehäuse	Cloth cover for radiogram cabinet	86 VP 6074/16x	
33	Fußgestell, schwarz (LA-Box)	Stand, black (speaker box)	96 XZ 6114/03x	
34	Fußgestell, chrom (LA-Box)	Stand, chrome (speaker box)	96 XZ 6114/02x	
35	Fußgestell, schwarz (Gerät)	Stand, black (set)	96 XZ 6120/03x	
36	Fußgestell, chrom (Gerät)	Stand, chrome (set)	96 XZ 6120/02x	
37	Fußgestell (Stellschraube)	Stand (adjusting screw)	53 NF 6220/05x	
38	Fußgleiter, schwarz	Foot slide, black	53 NF 6220/04x	
39	Verpackung, Fußgestell (Folie)	Packing for foot (foil)	86 VP 2091/05x	
40	Verpackung, Fußgestell (Box)	Packing for foot (box)	86 VP 6078/01x	
41	Verpackung, Fußgestell (Gerät)	Packing for foot (set)	86 VP 6054/03x	
42	Verpackung	Packing	86 VP 6075/01x	

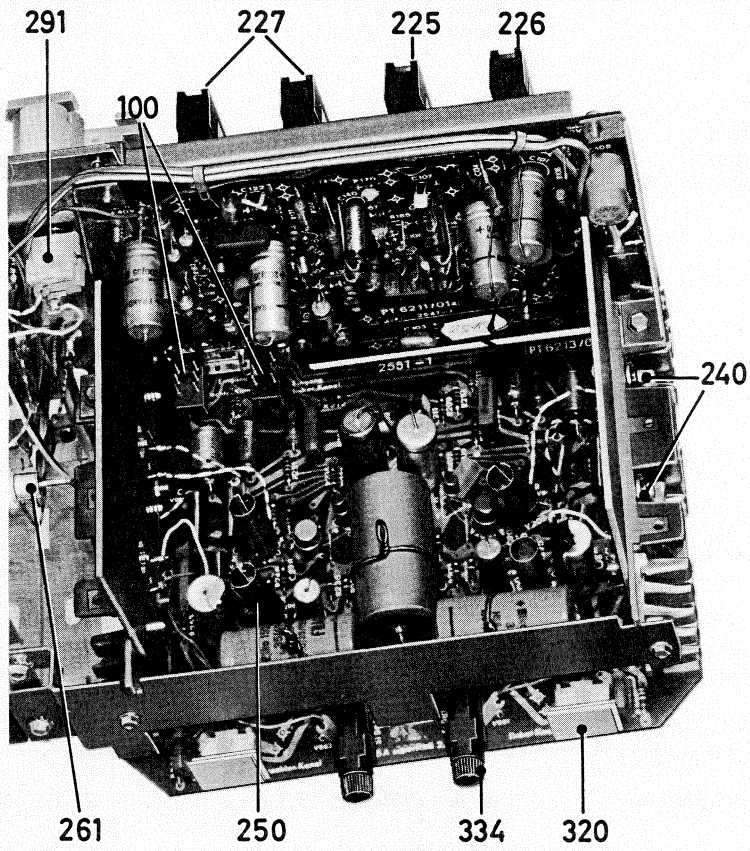
Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
43	Plattenwechsler PE 2010	Record changer PE 2010	96 XZ 6144/01x	kein E-Teil no spare part
44	Zierleiste für Skala unten	Lower decorative strip for dial	85 VK 6290/03x	
45	Zierleiste für Skala oben	Upper decorative strip for dial	85 VK 6290/04x	
46	Klemmleiste 2-teilig	Terminal block 2-pole	27 KG 0717/19x	
47	UKW-Gehäuseantenne	FM dipole	05 AT 0740/35z	
48	UKW-Antennenanpassungsstück	FM antenna adapter	25 KA 0756/26x	
49	UKW-Antennenkabel	FM antenna cable	25 KA 0786/13z	
50	Abdeckung für Kabeldurchführung	Cover for cable hole	53 NF 6109/02x	
51	Abschirmfolie	Shielding foil	8 625 330 100	
52	Zwischenlage für Chassisfüße	Chassis mounting pad	NF 6146/03x	
53	Rückwand	Rear panel	65 RÜ 6196/02x	
54	Haltebügel für Netzkabel	Retaining clamp for mains cord	53 NF 2123/01x	
55	Satz Klappen (4 Stück) für /03z	Set of lids (4 pcs) for /03z	19 GE 0033/03a	
56	Satz Klappen (4 Stück) für /10z	Set of lids (4 pcs) for /10z	19 GE 0033/10a	
57	Muschelgriff für Klappe	Handle for lid	8 627 404 122	
58	Scharnier für Klappe	Hinge for lid	96 XZ 6010/52n	
59	Distanzplatte für Scharnier	Spacer plate for hinge	96 XZ 6010/57n	
60	Klappenhalter oben rechts	RH lid holder above	07 BE 0002/12a	
61	Klappenhalter oben links	LH lid holder above	07 BE 0002/10a	
62	Klappenhalter unten links u. rechts	LH and RH lid holder below	07 BE 0002/13a	
63	Bremsdeckelstütze für Deckel	Braking lid holder	07 BE 0002/14a	
64	Scharnierband für Deckel	Hinge for lid	07 BE 6030/54x	
65	Tonbandauszug für /03z	Drawer (tape recorder) for /03z	8 625 205 143	
66	Tonbandauszug für /10z	Drawer (tape recorder) for /10z	8 625 205 140	
67	Paar Roller für Auszug	Pair of rollers for drawer	8 627 400 077	
68	Fußgestell mit Gleiter für /03z	Foot with slide for /03z	96 XZ 6120/03x	
69	Fußgestell mit Gleiter für /10z	Foot with slide for /10z	96 XZ 6120/02x	
70	Befestigungsschraube M 8 x 20	Mounting screw M 8 x 20	2 911 121 242	
71	Unterlegscheibe	Washer	2 916 011 015	
	Chassisteile Drucktastensätze	**Chassis parts Pushbutton switches**		
80	Drucktastensatz, mech., HF	Pushbutton switch, mech., RF	8 908 063 510	
81	Drucktastenknopf, alu	Pushbutton, aluminium	26 KF 6146/01z	
82	* Netzschalter, vollst.	On-off switch, compl.	70 SH 0002/06a	
83	Sperrklinke für Einzeltaste	Catch for pushbutton	23 HE 0002/26a	
84	Feder für Sperrklinke	Spring for catch	68 SF 0002/16a	
85	Kontaktschieber (Mono)	Contact slide (Mono)	30 KT 6009/04z	
86	Kontaktschieber (16–41 m, 49 m)	Contact slide (16–41 m, 49 m)	30 KT 6009/02z	
87	Kontaktschieber (AM–FM)	Contact slide (AM–FM)	30 KT 6009/01z	
88	Kontaktschieber (TA/TB, MW)	Contact slide (PU/TR, MW)	30 KT 6009/03z	
89	Kontaktschieber (AFC, LW)	Contact slide (AFC, LW)	30 KT 6009/05z	
90	Kontaktfeder	Contact spring	31 KV 0896/03x	
91	Kontaktplatte (Mono)	Contact plate (Mono)	97 XY 6149/21x	
92	Kontaktplatte (16–41 m, 49 m)	Contact plate (16–41 m, 49 m)	97 XY 6149/01x	
93	Kontaktplatte (AM–FM)	Contact plate (AM–FM)	97 XY 6150/01x	
94	Kontaktplatte (TA/TB, MW)	Contact plate (PU/TR, MW)	97 XY 6149/11x	
95	Kontaktplatte (AFC, LW)	Contact plate (AFC, LW)	97 XY 6149/31x	
96	Winkelhebel am AM-FM-Kontaktschieber	Angle lever of AM–FM contact slide	23 HE 6051/01/x	
97	Schubstange für UKW	Pushbutton rod for FM	53 NF 6319/01x	
98	Achse für Winkelhebel (Bolzen mit Innengewinde)	Axle for angle lever (stud with internal thread)	10 BO 6064/01x	
99	Variotastensatz 5-fach	FM selector button switch	70 SH 0854/03x	
100	Drucktastensatz NF	Pushbutton switch AF	8 908 033 210	

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Bedruckte Platten	**Printed circuit boards**		
110	HF-ZF-Platte	RF–IF board	61 PT 6187/31z	PL 1
111	NF-Platte	AF board	61 PT 6213/01z	PL 5
112	NF-Platte, Poti	AF board, potentiometer	61 PT 6211/01z	PL 2
113	Netztrafoplatte	Mains transformer board	61 PT 6212/01z	PL 4
114	Gleichrichterplatte (Varicap)	Rectifier board (Varicap)	61 PT 6206/11z	PL 12
115	UKW-Platte	FM board	61 PT 6190/31z	PL 15
116	Ferritantennenplatte	Ferrite antenna board	61 PT 6156/51z	PL 6
	Spulen	**Coils**		
120	KW-Oszillatorspule	SW oscillator coil	91 ZF 0748/38z	L 705, 706
121	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x	
122	MW-Oszillatorspule	MW oscillator coil	91 ZF 0745/18z	L 710, 711
123	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x	
124	LW-Oszillatorspule	LW oscillator coil	91 ZF 0745/22z	L 714, 715
125	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	
126	KW-Vorkreisspule	SW RF coil	87 WC 2590/06z	L 702–704
127	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/04x	
128	Tiefpaßspule	Low-pass coil	16 ED 0714/02z	L 758
129	Weitabselektionsspule (LW)	Antenna loading coil (LW)	87 WC 2587/26z	L 719
130	Weitabselektionsspule (MW)	Antenna loading coil (MW)	87 WC 2587/25z	L 718
131	19 kHz-Spule für Decoder	19 kHz coil for decoder	87 WC 6217/01z	L 760
132	Decoderspule (Verdoppler)	Decoder coil (doubler)	87 WC 6217/02z	L 761
133	Decoderspule (38 kHz)	Decoder coil (38 kHz)	87 WC 6217/03z	L 763, 764
134	Gewindekern	Core	73 SR 6017/01x	
135	Kappenkern	Cap core	40 MF 6012/01x	
136	114 kHz-Sperre	114 kHz rejector	87 WC 6223/02z	L 766
	Trimmerkondensatoren	**Trimmer capacitors**		
140	Trimmerkondensator 2,5 ... 5 pF	Trimmer capacitor 2.5 ... 5 pF	8 903 914 001	C 2, 19
141	Trimmerkondensator 7 ... 35 pF	Trimmer capacitor 7 ... 35 pF	8 903 913 002	C 952
142	Trimmerkondensator 3 ... 8 pF	Trimmer capacitor 3 ... 8 pF	8 902 914 002	C 12
143	Trimmerkondensator 3,5 ... 13 pF	Trimmer capacitor 3.5 ... 13 pF	8 903 913 004	C 951, 704
144	Trimmerkondensator 4,5 ... 20 pF	Trimmer capacitor 4.5 ... 20 pF	8 903 913 001	C 702
145	Trimmerkondensator 6 ... 30 pF	Trimmer capacitor 6 ... 30 pF	8 903 913 003	C 705, 706
	Drosseln	**Chokes**		
150	NF-Drossel, 0,25 Ω	AF choke, 0.25 Ω	87 WC 2708/16x	D 201–206
151	Antennendrossel	Antenna choke	87 WC 2708/03z	D 701
152	Drossel	Choke	87 WC 6225/03z	D 703
153	Drossel	Choke	87 WC 2587/25z	D 704, 705
154	Drossel	Choke	87 WC 5023/26x	D 938, 939
155	Emitterdrossel	Emitter choke	87 WC 2708/14x	D 1, 3
156	Siebdrossel	Filter choke	87 WC 2572/03z	D 2, 4
157	Siebdrossel	Filter choke	87 WC 2572/05z	D 6
158	Drossel	Choke	87 WC 2462/07z	D 707
159	Dämpfungsperle	Damping bead	40 MF 0767/24n	D 5
160	Dämpfungsperle	Damping bead	40 MF 0767/20n	D 708, 933–937
161	Entstördrossel	Suppressor choke	87 WC 2076/01z	D 940, 301–304
162	Drossel	Choke	87 WC 2550/03z	D 305
	Bandfilter	**IF transformers**		
170	ZF-Sperrkreis	IF rejector circuit	91 ZF 0745/23z	L 701
171	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x	
172	1. FM-Filter	1st IF transformer for FM	91 ZF 0746/13z	L 722–725
173	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	


310
211
212
202
306
308
120
124
122
200
128
136
201
301
210
89
261
133
330
132
319
85
96
180
191
183
323
97
172
176
174
178
186
188
88
131

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
174	2. FM-Filter	2nd IF transformer for FM	91 ZF 0746/14z	L 728–731
175	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	
176	1. AM-Filterkreis	1st AM filter circuit	91 ZF 0745/01z	L 734, 735
177	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	
178	2. AM-Filterkreis	2nd AM filter circuit	91 ZF 0745/03z	L 736, 737
179	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	
180	FM-Einzelkreis und AM-Filterspule	FM single circuit and AM filter coil	91 ZF 6004/01z	L 743–746
181	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 743
182	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x	f. L 745
183	3. FM-Filter	3rd IF transformer for FM	91 ZF 0746/24z	L 738–740
184	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 738
185	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x	f. L 739
186	3. AM-Filterkreis	3rd AM filter circuit	91 ZF 0745/03z	L 748, 749
187	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	
188	FM-Ratiofilter	FM ratio filter	91 ZF 0746/15z	L 754–756
189	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 755
190	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/04x	f. L 754
191	AM-Demodulator	AM demodulator	91 ZF 0745/23z	L 751
192	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x	
	Ferritantenne	**Ferrite antenna**		
200	Ferritantenne, vollst. mit Platte	Ferrite antenna, compl. with board	61 PT 6156/51z	PL 6
201	MW-Vorkreisspule	MW RF coil	87 WC 6055/08z	L 951, 952
202	LW-Vorkreisspule	LW RF coil	87 WC 6117/05z	L 953, 954
203	Ferritstab	Ferrite rod	53 NF 6082/02x	
204	Gummiring	Rubber ring	57 NR 0703/16x	
205	Träger für Ferritantenne	Support for ferrite antenna	79 TG 6201/01x	
206	Antennenhalter	Antenna support	56 NP 3654/01x	
	Abstimmteile	**Tuning units**		
210	* Abstimmpoti (UKW)	Tuning potentiometer (FM)	8 901 502 113	R 931
211	* Drehkondensator	Tuning capacitor	14 DK 6045/03x	C 931, 932
212	UKW-Abstimmteil, vollst.	FM tuning unit, compl.	61 PT 3466/04z	
213	Deckel	Cover plate	43 MK 6039/01x	
214	UKW-Oszillatorspule	FM oscillator coil	87 WC 6231/01z	L 4
215	UKW-Zwischenkreisspule	FM interm. circuit coil	87 WC 6231/02z	L 3
216	UKW-Vorkreisspule	FM RF coil	87 WC 6231/03z	L 2, 1
217	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/03x	L 2, 3, 4
218	1. FM-Filter	1st FM filter	87 WC 2569/35z	L 5, 6
219	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3475/04x	L 5
220	Siebdrossel	Filter choke	87 WC 2572/03z	D 4
	Schiebewiderstände	**Sliding resistors**		
225	* Lautstärke 100 kΩ	Volume 100 kΩ	8 901 465 000	R 144, 145
226	* Pegel 10 kΩ	Level 10 kΩ	8 901 465 001	R 142, 143
227	* Baß, Sopran 100 kΩ	Bass, treble 100 kΩ	8 901 465 002	R 146, 147 148, 149
228	* Balance 20 kΩ	Balance 20 kΩ	8 901 465 003	R 140, 141
229	* Distanzstück	Spacer	53 NF 6408/01x	
	Transistoren	**Transistors**		
235	BC 261 B	BC 261 B	8 905 706 287	V 201, 206
236	BC 172 B	BC 172 B	8 905 707 254	V 202, 207
237	BFY 40	BFY 40	8 905 705 410	V 203, 208
238	BSY 86 } paarig	BSY 86 } in pairs	8 905 713 810	V 204, 209
239	2 N 4033 } paarig	2 N 4033 } in pairs		V 205, 210


226
225
227
286
285
301
305
282
306
311
291
290
228
81
326
80
99


291
227
225
226
100
240
261
250
334
320

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
240	2 N 3055 paarig	2 N 3055 in pairs	8 905 713 556	V 961–964
241	AF 201 B	AF 201 B	8 905 606 391	V 702–704
242	AF 201	AF 201	8 905 606 390	V 701, 705
243	BC 108 A	BC 108 A	8 905 706 206	V 707
244	BC 108 B	BC 108 B	8 905 706 207	V 706
245	BC 107 B	BC 107 B	8 905 706 202	V 302
246	BC 108 C	BC 108 C	8 905 706 208	V 711
247	BC 109 C	BC 109 C	8 905 706 215	V 709, 710 101–108
248	BFY 40	BFY 40	8 905 705 410	V 301, 708
249	BF 185	BF 185	8 905 706 075	V 1, 2
250	Kühlhülse für Transistoren	Cooling sleeve for transistors	07 BE 5406/03x	
251	Glimmerscheibe	Mica washer	58 NS 0849/02x	
252	Isolierbuchse 3,5 lang	Insulating bush, 3.5 long	51 NB 0755/06x	
	Gleichrichter und Dioden	**Rectifiers and diodes**		
255	Gleichrichter B 80 C 2000	Rectifier B 80 C 2000	8 905 013 401	X 301
256	Diode AA 112 (paarweise bestellen)	Diode AA 112 (order in pairs)	8 905 313 007	X 702–705
257	Diode ZG 8,2	Diode ZG 8.2	8 905 421 315	X 304
258	Begrenzerdiode 1 N 4148	Limiting diode 1 N 4148	8 905 405 822	X 4
259	Diode ZD 15	Diode ZD 15	8 905 421 128	X 305
260	Gleichrichterdioden 1 AGH	Rectifier diodes 1 AGH	8 905 405 801	X 302, 303
261	Diode ZL 15	Diode ZL 15	8 905 421 425	X 931
262	Diode AA 112	Diode AA 112	8 905 305 004	X 701, 716, 717
263	Diode AA 119	Diode AA 119	8 905 305 023	X 707
264	Diode BB 103 (blau)	Diode BB 103 (blue)	8 905 405 516	X 1, 2
265	Diode BB 103 (grün)	Diode BB 103 (green)	8 905 405 515	X 3
266	Diode AA 119 (paarweise bestellen)	Diode AA 119 (order in pairs)	8 905 313 017	X 708–713
267	Diode SFD 037	Diode SFD 037	8 905 305 704	X 714
	Einstellregler	**Adjusters**		
270	1,5 kΩ	1.5 kΩ	8 901 502 113	R 733
271	1 kΩ	1 kΩ	8 901 509 121	R 792
272	2 kΩ	2 kΩ	8 901 536 101	R 306–220, 250
273	5 kΩ	5 kΩ	8 901 535 241	R 346
	Anzeigeteile	**Indicator units**		
280	* Skala für STG 2091	Dial for STG 2091	72 SQ 6300/01x	
281	* Skala für New York	Dial for New York	72 SQ 6300/02x	
282	Reflektor	Reflector	62 RF 6021/02x	
283	Gummikordel	Rubber cord	718 128	
284	* Beleuchtungslampe 7 V, 0,3 A	Dial lamp 7 V, 0.3 A	21 GL 0002/11x	LP 931, 932
285	Abstimmanzeigeinstrument	Tuning indicator	8 908 213 011	
286	Lichtführung	Light channel	53 NF 6401/01x	
287	* Beleuchtungslampe 7 V, 0,1 A, für Instrument	Dial lamp 7 V, 0.1 A, for item 285	21 GL 0002/05x	LP 933
288	* Beleuchtungslampe (Stereo) 18 V, 0,1 A	Dial lamp (Stereo) 18 V, 0.1 A	21 GL 0002/15x	LP 934
289	Glimmlampe	Neon lamp	21 GL 2004/03x	LP 701
290	* Beleuchtungslampe 7 V, 0,3 A (UKW-Tasten)	Dial lamp 7 V, 0.3 A (FM push-buttons)	21 GL 0002/01x	LP 935
291	Lampenfassung	Lamp socket	18 FA 0733/01z	
	Knöpfe und Antriebsteile	**Knobs and drive parts**		
295	* Bedienungsknopf für Abstimmung AM und FM	Knob for AM and FM tuning	26 KF 6125/04x	zusammen bestellen order togethter
296	* Knopfhalter	Mounting spring	46 MR 0730/33n	
297	* Bedienungsknopf für Schieberegler	Knob for slide control	8 622 060 572	
298	Seilscheibe, vollständig, für Drehkondensator	Pulley, compl., for tuning capacitor	53 NF 6050/03z	

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
299	Rollenträger rechts mit Seilrollen	RH support with pulleys	13 CZ 6129/03z	
300	Rollenträger links mit Seilrollen	LH support with pulleys	13 CZ 6127/04z	
301	Seilrolle	Pulley	63 RL 6005/01x	
302	Bolzen	Stud	10 BO 0045/11x	
303	* Zeigerführungsschnur	Drive cable	718 115	
304	* Antriebsschnur für AM und FM	Drive cable for AM and FM	718 108	
305	Zeiger für AM	Pointer for AM	76 SZ 6063/06z	
306	Zeiger für FM	Pointer for FM	76 SZ 6084/03z	
307	Zugfeder für Antrieb AM	Tension spring for AM drive	68 SF 6021/41x	
308	Zugfeder für Antrieb FM	Tension spring for FM drive	68 SF 6021/42x	
309	Antriebsachse für AM mit Schwungrad	Tuning shaft for AM with flywheel	01 AC 6059/01z	
310	Antriebsachse für FM mit Schwungrad	Tuning shaft for FM with flywheel	01 AC 6059/03z	
311	Lagerbügel	Bearing bracket	34 LG 6023/02x	
	Stecker und Buchsen	**Plugs and jacks**		
315	* Netzkabel mit Europastecker	Mains cord with plug	25 KA 6014/02x	
316	Schelle für Netzkabel	Clamp for mains cord	07 BE 3114/21x	
317	Stecker für TA/TB-Buchse, 5-polig	Plug for PU/TR jack, 5-pole	67 SE 0734/36n	
318	Stecker für LA-Buchse	Plug for speaker jack	67 SE 0762/63x	
319	* TA/TB-Buchse	PU/TR jack	67 SE 0762/33x	
320	* Schaltbuchse für LA-Anschluß	Speaker jack	67 SE 0762/35x	
321	Antennennormstecker (UKW)	Antenna plug (FM)	67 SE 0762/68n	
322	Antennennormstecker (K, M, L)	Antenna plug (AM)	67 SE 0762/67n	
323	Antennenplatte, vollständig	Antenna plate, compl.	05 AT 6033/01z	
324	Antennenbuchse (UKW)	Antenna jack (FM)	67 SE 0762/49x	
325	Antennenbuchse (K, M, L)	Antenna jack (AM)	67 SE 0762/50x	
326	* Kopfhörerbuchse mit Schalter	Earphone jack with switch	8 908 613 309	
327	Kopfhörerstecker	Earphone plug	8 908 603 920	
328	* Stopfen für Kopfhörerbuchse	Cover for earphone jack	8 620 560 100	
	Transformator und Sicherungen	**Transformer and fuses**		
330	* Netztrafo, vollständig	Mains transformer, compl.	78 TF 6051/01z	Tr 931
331	* Netzsicherung 0,8 A träge	Mains fuse 0.8 A slow-blow	1 904 521 435	Si 931
332	* Sicherung 4 A träge	Fuse 4 A slow-blow	1 904 521 446	Si 932
333	* Sicherung (NF-Teil) 3,15 A superflink	Fuse (AF unit) 3.15 A very quick acting	1 904 521 645	Si 961, 962
334	Sicherungshalter (NF-Teil)	Fuse holder (AF unit)	8 908 553 110	
335	Kappe für Sicherungshalter	Cap for fuse holder	8 908 553 111	

Lfd. Nr. Item Nr.	Bestell-Bezeichnung / Part		Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Elektrolytkondensatoren			
	Electrolytic capacitors			
340	0,2 µF + 50–20 %	35 V	8 903 700 603	C 730, 800
341	0,5 µF + 100–10 %	30 V	8 903 400 503	C 782
342	1 µF + 50–20 %	35 V	8 903 700 608	C 24, 755
343	1 µF + 100–20 %	35 V	8 903 400 504	C 769
344	2 µF ± 20 %	25 V	8 903 700 510	C 793, 794, 810
345	4,7 µF + 50–20 %	25 V	8 903 700 513	C 799, 812
346	5 µF + 50–20 %	25 V	8 903 400 407	C 104, 115, 134, 145
347	5 µF + 50–20 %	12 V	8 903 400 307	C 118, 148, 778
348	10 µF + 50–20 %	15 V	8 903 400 309	C 103, 133, 762, 763, 770
349	15 µF + 50–20 %	20 V	8 903 700 416	C 764
350	22 µF + 100–10 %	50 V	8 903 405 821	C 305
351	22 µF + 100–10 %	50 V	8 903 411 808	C 204, 224, 811
352	47 µF + 100–10 %	25 V	8 903 411 411	C 206, 226
353	50 µF + 50–20 %	15 V	8 903 405 311	C 121, 151
354	50 µF ± 20 %	3 V	8 903 700 020	C 341
355	100 µF + 100–10 %	50 V	8 903 405 812	C 304
356	100 µF + 50–20 %	30 V	8 903 405 312	C 938
357	100 µF + 50–20 %	35 V	8 903 411 512	C 114, 144
358	100 µF + 100–20 %	10 V	8 903 480 212	C 120, 150
359	100 µF + 100–10 %	50 V	8 903 411 812	C 207, 227
360	200 µF + 50–20 %	35 V	8 903 411 519	C 101, 131
361	250 µF + 100–20 %	15 V	8 903 480 313	C 105, 135
362	500 µF + 50–20 %	15 V	8 903 411 314	C 734
363	1000 µF + 50–20 %	70 V	8 903 406 230	C 935, 238
364	1500 µF + 50–20 %	35 V	8 903 405 544	C 214, 234
365	4700 µF + 50–20 %	63 V	8 903 451 717	C 331
	Keramikkondensatoren			
	Ceramic capacitors			
370	2 pF ± 0,3 pF	500 V	8 902 220 021	C 13, 22
371	3 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 230 025	C 718
372	4 pF ± 0,5 pF	500 V	8 902 240 020	C 707
373	7 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 270 004	C 738
374	6,8 pF ± 0,5 pF	40 V	8 902 268 034	C 4, 14
375	10 pF ± 0,25 pF	250 V	8 902 210 121	C 714
376	15 pF ± 5 %	500 V	8 902 215 141	C 721
377	27 pF ± 5 %	125 V	8 902 227 101	C 788
378	47 pF ± 10 %	500 V	8 902 247 141	C 109, 139
379	47 pF ± 2 %	63 V	8 902 247 133	C 15
380	68 pF ± 5 %	125 V	8 902 268 120	C 715
381	91 pF ± 5 %	125 V	8 902 291 120	C 725
	100 pF ± 10 %	250 V	8 902 210 209	C 122, 152
382	100 pF ± 1 pF	125 V	8 902 210 201	C 723
383	100 pF ± 5 %	125 V	8 902 210 230	C 777
384	120 pF ± 2 %	63 V	8 902 212 236	C 23
385	150 pF ± 5 %	125 V	8 902 215 223	C 779
386	160 pF ± 2 %	125 V	8 902 216 220	C 712
387	330 pF ± 20 %	250 V	8 902 233 220	C 108, 138, 757, 783
	430 pF ± 10 %	500 V	8 902 243 220	C 106, 130
388	470 pF ± 10 %	500 V	8 902 247 235	C 5, 11
389	470 pF ± 20 %	250 V	8 902 247 221	C 760
390	470 pF ± 100–10 %	500 V	8 902 247 245	C 208, 228, 703, 767, 768
391	680 pF ± 50–20 %	250 V	8 902 268 245	C 710
392	680 pF ± 10 %	500 V	8 902 268 225	C 107, 137, 786, 787
393	1 nF ± 20 %	125 V	8 902 210 381	C 937
394	1,5 nF ± 10 %	500 V	8 902 215 328	C 211, 231
395	4,7 nF ± 80–20 %	250 V	8 902 247 327	C 733, 747, 759
396	4,7 nF ± 50–20 %	125 V	8 902 247 301	C 744
397	10 nF ± 50–20 %	125 V	8 902 210 401	C 729, 739
400	10 nF ± 80–20 %	250 V	8 902 210 440	C 302
401	15 pF ± 5 %	500 V	8 902 215 103	C 953
	Kunstfolienkondensatoren			
	Plastic film capacitors			
405	2 pF ± 0,3 pF	500 V	8 902 220 021	C 707
406	12 pF ± 1 pF	125 V	8 902 730 203	C 754
407	36 pF ± 1 pF	125 V	8 902 730 214	C 755
408	39 pF ± 1 pF	125 V	8 902 730 215	C 741, 749

Lfd. Nr. Item Nr.	Bestell-Bezeichnung / Part		Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
409	47 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 217	C 756
410	68 pF ± 2 %	63 V	8 902 268 136	C 21
411	100 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 225	C 735, 736, 742, 753
412	220 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 233	C 726
413	180 pF ± 5 %	30 V	8 902 704 431	C 719, 720
414	300 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 730 236	C 724
415	410 pF ± 2,5 %	125 V	8 902 731 376	C 722
416	430 pF ± 5 %	30 V	8 902 704 440	C 746, 752
417	470 pF ± 10 %	40 V	8 902 247 232	C 9, 16
418	490 pF ± 1 %	125 V	8 902 731 178	C 713
419	680 pF ± 10 %	40 V	8 902 268 260	C 17
420	1,5 nF ± 2,5 %	50 V	8 902 704 453	C 776, 780, 784
421	1,65 nF ± 5 %	30 V	8 902 704 590	C 709, 701, 745, 748, 758
422	1,8 nF ± 5 %	400 V	8 902 842 055	C 781
423	2,2 nF ± 2,5 %	30 V	8 902 704 257	C 711, 117, 119, 147, 149
424	3,3 nF ± 10 %	400 V	8 902 840 261	C 795, 796
425	4,7 nF ± 10 %	400 V	8 902 840 265	C 798, 797
426	4,7 nF ± 2,5 %	63 V	8 902 710 265	C 772
427	10 nF ± 10 %	100 V	8 902 805 273	C 771, 773, 774
428	10 nF ± 20 %	100 V	8 902 810 473	C 306
429	10 nF ± 20 %	160 V	8 902 830 473	C 751
430	22 nF ± 20 %	250 V	8 902 931 609	C 776, 732, 737, 740
431	22 nF ± 10 %	160 V	8 902 820 281	C 202, 222
432	33 nF ± 20 %	100 V	8 902 920 713	C 116, 146
433	68 nF ± 10 %	100 V	8 902 810 293	C 140, 141, 717
434	68 nF ± 10 %	160 V	8 902 820 293	C 110, 111, 201, 221
435	0,1 µF ± 10 %	160 V	8 902 920 425	C 112, 142
436	0,1 µF ± 20 %	100 V	8 902 913 625	C 233, 743, 750, 791
437	0,1 µF ± 20 %	250 V	8 902 931 625	C 792
438	0,15 µF ± 10 %	100 V	8 902 820 301	C 212, 232, 731
439	0,22 µF ± 20 %	100 V	8 902 911 633	C 765, 301
440	0,22 µF ± 10 %	160 V	8 902 920 433	C 785
441	0,33 µF ± 20 %	100 V	8 902 911 637	C 102, 113, 132, 143, 203, 223
442	1 µF ± 20 %	100 V	8 902 911 649	C 727
	Schichtwiderstände **Composition resistors**			
450	4,7 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 470	R 712
451	10 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 101	R 218, 248
452	15 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 151	R 714
453	22 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 221	R 213, 216, 243, 246
454	68 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 681	R 798
455	150 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 152	R 208, 238, 754
456	180 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 182	R 106, 156
457	220 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 222	R 214, 225, 244, 255, 796
458	220 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 222	R 761
459	270 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 272	R 224, 254
460	330 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 332	R 211, 241
461	390 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 392	R 799
462	470 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 472	R 719, 721, 724, 725, 726, 730
463	470 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 472	R 105, 155
464	470 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 472	R 713
465	560 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 562	R 965
466	560 Ω ± 5 %	1 W	8 900 601 562	R 308
467	680 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 682	R 209, 239, 680
468	680 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 682	R 110, 160
469	820 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 822	R 729
470	820 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 822	R 705, 790, 793
471	1 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 103	R 112, 180, 130, 162
472	1 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 103	R 207, 237, 735, 708, 722, 731, 936
473	1,2 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 123	R 8
474	1,2 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 123	R 223, 253, 720
475	1,5 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 153	R 203, 709, 715, 812

Lfd. Nr. Item Nr.	Bestell-Bezeichnung / Part		Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. I. schematic
476	1,8 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 183	R 764, 797
477	2,2 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 223	R 307, 711, 800
478	2,7 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 273	R 103, 108, 153, 158
479	2,7 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 273	R 787, 791
480	2,7 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 273	R 10, 702
481	3,0 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 303	R 219, 249
482	3,3 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 333	R 716, 755, 813
483	3,3 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 333	R 753
484	3,3 kΩ ± 5 %	1/2 W	8 900 411 333	R 304
485	3,9 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 393	R 707, 739
486	3,9 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 393	R 132, 182
487	4,7 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 473	R 205, 210, 235, 703, 743, 240, 788, 789, 814
488	4,7 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 473	R 107, 120, 123, 157, 170, 173
489	5,6 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 563	R 4, 302, 222, 252
490	6,8 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 683	R 6, 704
491	6,8 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 683	R 109, 117, 118, 159, 168, 167, 771
492	10 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 104	R 221, 251, 701, 738, 770, 776, 778
493	10 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 104	R 122, 125, 172, 175
494	12 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 124	R 305, 746
495	12 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 124	R 6, 9, 742, 744
496	15 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 154	R 933
497	15 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 305 154	R 345
498	22 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 224	R 737, 759, 769, 777
499	27 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 274	R 747
500	27 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 274	R 114, 164, 343
501	33 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 334	R 794, 795
502	33 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 334	R 129, 176, 179, 102, 152
503	39 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 394	R 758
504	39 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 394	R 126, 344
505	56 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 564	R 752, 763
506	68 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 684	R 201, 231
507	68 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 684	R 115, 165
508	100 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 105	R 202, 206, 232, 236, 756, 766
509	100 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 105	R 1, 2, 3, 7, 11
510	120 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 125	R 101, 151
511	150 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 155	R 203, 233
512	N 150 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 155	R 104, 154
513	220 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 225	R 751
514	330 kΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 305 335	R 226, 257
515	390 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 395	R 116, 166, 342
516	470 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 475	R 768, 775
517	470 kΩ ± 5 %	1/5 W	8 900 301 475	R 779–784
518	1 MΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 106	R 212, 230, 717, 748, 757
519	1,8 MΩ ± 5 %	1/8 W	8 900 401 186	R 121, 171
520	6,8 MΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 686	R 935
	Drahtwiderstände			
	Wire-wound resistors			
521	N 270 Ω ± 10 %	7 W	8 901 091 360	R 341

Änderungen vorbehalten!

Modifications reserved!

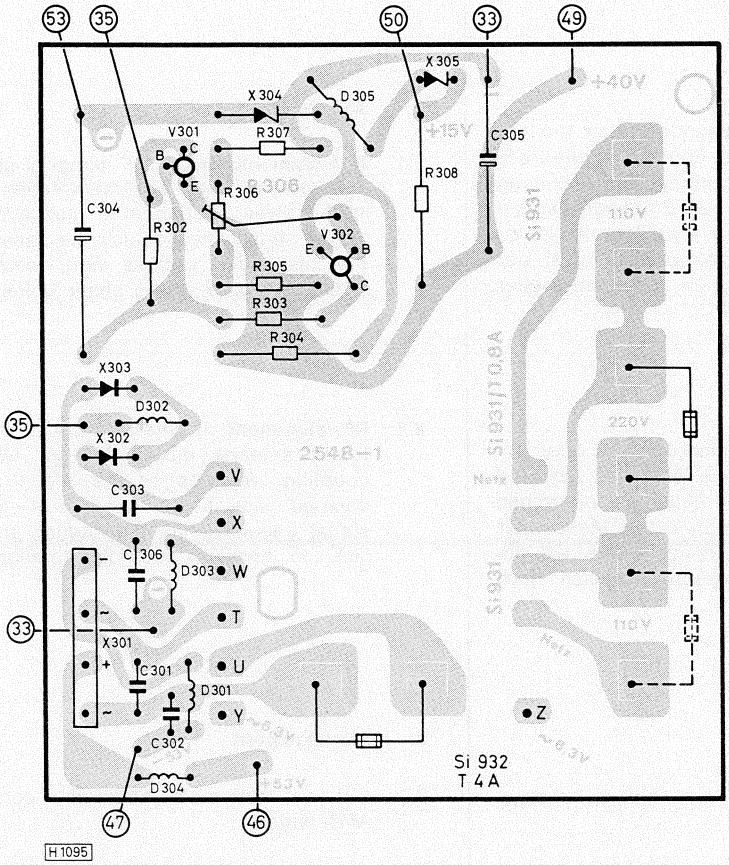
Trafoplatte

Bedruckungsseite

Transformer Board

Printed Side

PL 4



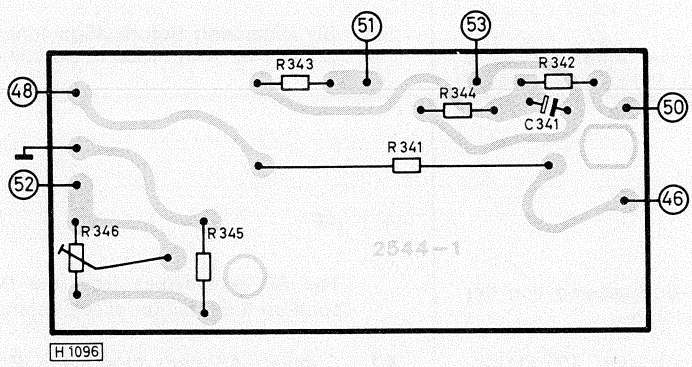
Gleichrichterplatte

Bedruckungsseite

Rectifier Board

Printed Side

PL 12



1. Vorbereitung zum Abgleich

1.1 Skalenzeiger bei eingedrehtem Drehkondensator auf die Markierung (Mittelwellenskala) stellen.

1.2 Lautstärkeregler und Pegelregler auf Maximum, Sopranregler auf „hell", Baßregler auf „dunkel".

1.3 Outputmeter (Ri $\geqq$ 100 Ω) parallel zum Lautsprecher anschließen.

2. AM-Abgleich

2.1 **ZF-Abgleich:** ZF-Signal des Meßsenders über die Antennenbuchse ⟨1⟩ einkoppeln (s. Abgleichtabelle). ZF-Kreise in der angegebenen Reihenfolge auf Maximum abgleichen. Zur Messung der ZF-Empfindlichkeiten sind die Basisankoppelungen der jeweiligen Kreise zu trennen und an Stelle der Basiskoppelspule ist der Meßsender über einen ohmschen Spannungsteiler $\geqq$ 10:1 niederohmig anzukoppeln.

2.2 **HF-Abgleich:** Sollten beim Abgleich der MW oder LW Störungen über die Ferritantenne auftreten, so sind die Koppelwicklungen der AM-ZF-Filter mit ohmschen Widerständen $<$ 5 Ω zu bedämpfen. Der Meßsender wird über die internationale Ersatzantenne an die Antennenbuchse ⟨1⟩ angeschlossen. Abgleich nach Abgleichtabelle durchführen.

3. FM-Abgleich

3.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharfabstimmung ausschalten.

3.2 Alle Messungen beziehen sich auf eine Ratiosummenspannung von 0,5 V. Beim Abgleich der ZF-Kreise L 755 – L 5 Meßsender mit 10,7 MHz und 1 kHz + 40 kHz Hub über ohmschen Spannungsteiler $\geqq$ 10:1 an Meßpunkt ⟨4⟩ ankoppeln. Hochohmiges Voltmeter R $\geqq$ 100 kΩ/V, Meßbereich 1 V parallel zu R 746 Meßpunkt ⟨6⟩ anschließen.
ZF-Kreise (laut Abgleichtabelle) vom Ratiofilter beginnend auf maximale Richtspannung abgleichen. Der Wendekreis L 755 wird bei ca. 5 V an ⟨6⟩ auf NF-Max. abgeglichen. Bei ZF-Einspeisung von 1 mV an ⟨3⟩ wird Begrenzung von 5 V an ⟨6⟩ erreicht.

3.3 AM-Unterdrückung bei einem Richtspannungswert von 0,5 V einstellen. ZF-Meßsender 10,7 MHz mit AM = 33 % modulieren. Regler R 733 auf NF-Minimum einstellen.

3.4 **HF-Abgleich:** Vor dem Abgleich ist dafür Sorge zu tragen, daß die Spannung an Punkt (49) mittels R 306 auf genau 40 V einreguliert wird.

4. NF

Die NF-Empfindlichkeiten ab TA-Buchse sind von der Stellung des Balancereglers abhängig.

4.1 Tongenerator über eine RC-Kombination, 100 kΩ parallel zu 1000 pF, an die TA-Buchse anschließen.

1. Preliminaries for alignment

1.1 Turn variable capacitor fully in and set dial pointer to the mark on the MW dial.

1.2 Volume control and level control to maximum, treble control to "treble", bass control to "bass".

1.3 Connect outputmeter (Ri $\geqq$ 100 Ω) in parallel with speaker.

2. AM alignment

2.1 **IF alignment:** Feed in IF signal of signal generator via antenna jack (see alignment table). Align IF circuits in the given sequence to maximum. For measuring the IF sensitivities detach the base coupling coils of the respective circuits and, instead, connect the signal generator via an ohmic voltage divider $\geqq$ 10:1.

2.2 **RF alignment:** If interference is coming in via the ferrite antenna during MW or LW alignment, the coupling windings of the AM IF filter should be damped with ohmic resistors $<$ 5 Ω. Connect the signal generator via the dummy antenna to antenna jack ⟨1⟩. Align set according to alignment table.

3. FM alignment

3.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.

3.2 All measurements refer to a ratio sum voltage of 0.5 V. When aligning the IF circuits L 755 – L 5 couple signal generator (10.7 Mc with 1 kc + 40 kc deviation) via ohmic voltage divider $\geqq$ 10:1 to test point ⟨4⟩. Connect high resistive voltmeter Ri $\geqq$ 100 kΩ/V, measuring range 1 V, in parallel with R 746 to test point ⟨6⟩.
Beginning at the ratio filter align IF circuits (according to alignment table) to maximum nominal voltage. L 755 is aligned to AF maximum at a limiting voltage of approx. 5 V at ⟨6⟩ which value is attained with an IF voltage of 1 mV fed to ⟨3⟩.

3.3 AM suppression is adjusted at a nominal voltage of 0.5 V, IF signal generator to 10.7 Mc, 33 % AM modulation. Set adjuster R 733 to AF minimum.

3.4 **RF alignment:** Before alignment adjust the voltage at point (49) with R 306 to exactly 40 V.

4. AF

The AF sensitivities from the PU jack onwards depend on the position of the balance control.

4.1 Connect AF generator via a RC circuit, 100 kΩ in parallel with 1000 pF, to the PU jack.

Abgleichtabelle

Alignment Table

Wellenbereiche

L	150	–	350	kHz	=	2000	– 857,1	m
M	520	–	1605	kHz	=	576,9	– 186,9	m
49 m (KW)	5,9	–	6,25	MHz	=	50,84	– 48,0	m
16–41 m (KW)	7	–	18,3	MHz	=	42,96	– 16,2	m
U (FM)	87,4	–	104	MHz	=	3,43	– 2,88	m

Wavebands

L	150	–	350	kc	=	2000	– 857.1	m
M	520	–	1605	kc	=	576.9	– 186.9	m
49 m (SW)	5.9	–	6.25	Mc	=	50.84	– 48.0	m
16–41 m (SW)	7	–	18.3	Mc	=	42.96	– 16.2	m
U (FM)	87.4	–	104	Mc	=	3.43	– 2.88	m

Bereich Band	Meßsender Signal Generator an to	Frequenz Frequency	Gerät Set Bereich Band	Skalenzeiger auf Pointer to	Abgleichelemente Adjustments		AM- und NF-Empfindlichkeit bezogen auf 25 mW Ausgangsleistung; FM 0,5 V Ratiospannung. AM and AF sensitivity for 25 mW output; FM 0.5 ratio voltage
							über ohmschen Spannungsteiler = 10:1 via ohmic voltage divider = 10:1
[1]) ZF/IF (AM)	⟨1⟩	460 kHz/kc [2]) (452 kHz/kc)	M	ca. 1600 kHz appr. 1600 kc	L 751, 748, 745, 736, 734 Max. / max.		ab Basis/from base V 705 1,5 mV / ab Basis/from base V 704 50µV
				ca. 590 kHz appr. 590 kc	L 701 Min. / min. output		
					Oszillator Oscillator	Vorkreis/RF circuit	ab Ant. / from ant.
LW	⟨1⟩	160 kHz/kc	L	160 kHz/kc	L 715	L 953	< 40 µV
		300 kHz/kc		300 kHz/kc	C 705	C 952	< 20 µV
MW	⟨1⟩	590 kHz/kc	M	590 kHz/kc	L 711	L 951	< 15 µV
		1500 kHz/kc		1500 kHz/kc	C 704	C 951	< 15 µV
KW	⟨1⟩	6,1 MHz/Mc	49 m	6,1 MHz/Mc	L 705	L 703	< 20 µV
		18 MHz/Mc	16–41 m	18 MHz/Mc	C 706	C 702	< 40 µV
	über ohmschen Spannungsteiler 10:1 via ohmic voltage divider = 10:1						über ohmschen Spannungsteiler = 10:1 via ohmic voltage divider = 10:1
ZF/IF (FM)	⟨3⟩	10,7 MHz	U	104 MHz/kc	L 5, L 738, L 39 L 754, 743, 730, 729, 724, 723 Max. / max. L 755 NF Max. / AF max.		ab Emitter from emitter V 705 ca. approx. 2.8 mV / ab Basis/from base V 702 < 70 µV
	über ohmschen = Impedanzwandler via 60 Ω cable and impedance transformer				Osz. Osc. / Zw.-Kr. Interm. circ. / Vorkr. RF circuit		ab Ant. / from ant. ⟨2⟩
							Spannung an Voltage at 39
U	⟨2⟩	104 MHz/Mc	U	104 MHz	C 19 / C 12 / C 2		19,58 V ± 0,5 % mit R 306 with / < 5 µV
		88 MHz/Mc		88 MHz	L 4 / L 3 / L 2		4,55 V ± 0,5 % mit R 346 with / bei 26 dB
NF/AF	Tongenerator über RC-Glied AF generator via RC circuit	1000 Hz/cs	⌀		Kanal/channel 2 / Kanal/channel 1		ab TA-Buchse / from PU jack 26 mV

[1]) Vor dem AM-ZF-Abgleich Kern des Sperrkreises L 701 herausdrehen. Das Signal des Meßsenders muß klein gehalten werden.

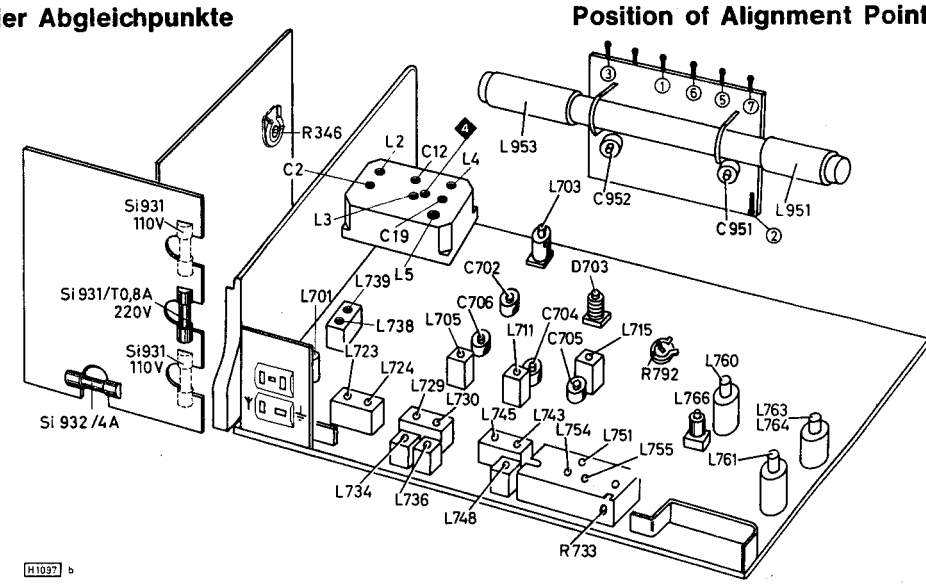
[2]) Bei Geräten mit besonderer Kennz. AM-ZF 452 kHz = 0,452 MHz

[1]) Unscrew the core of rejector circuit L 701 before alignment. The signal of the signal generator must be maintained at a low value.

[2]) For sets with special indication IF-AM 452 kc = 0.452 Mc.

Lage der Abgleichpunkte

Position of Alignment Points



H1097 b

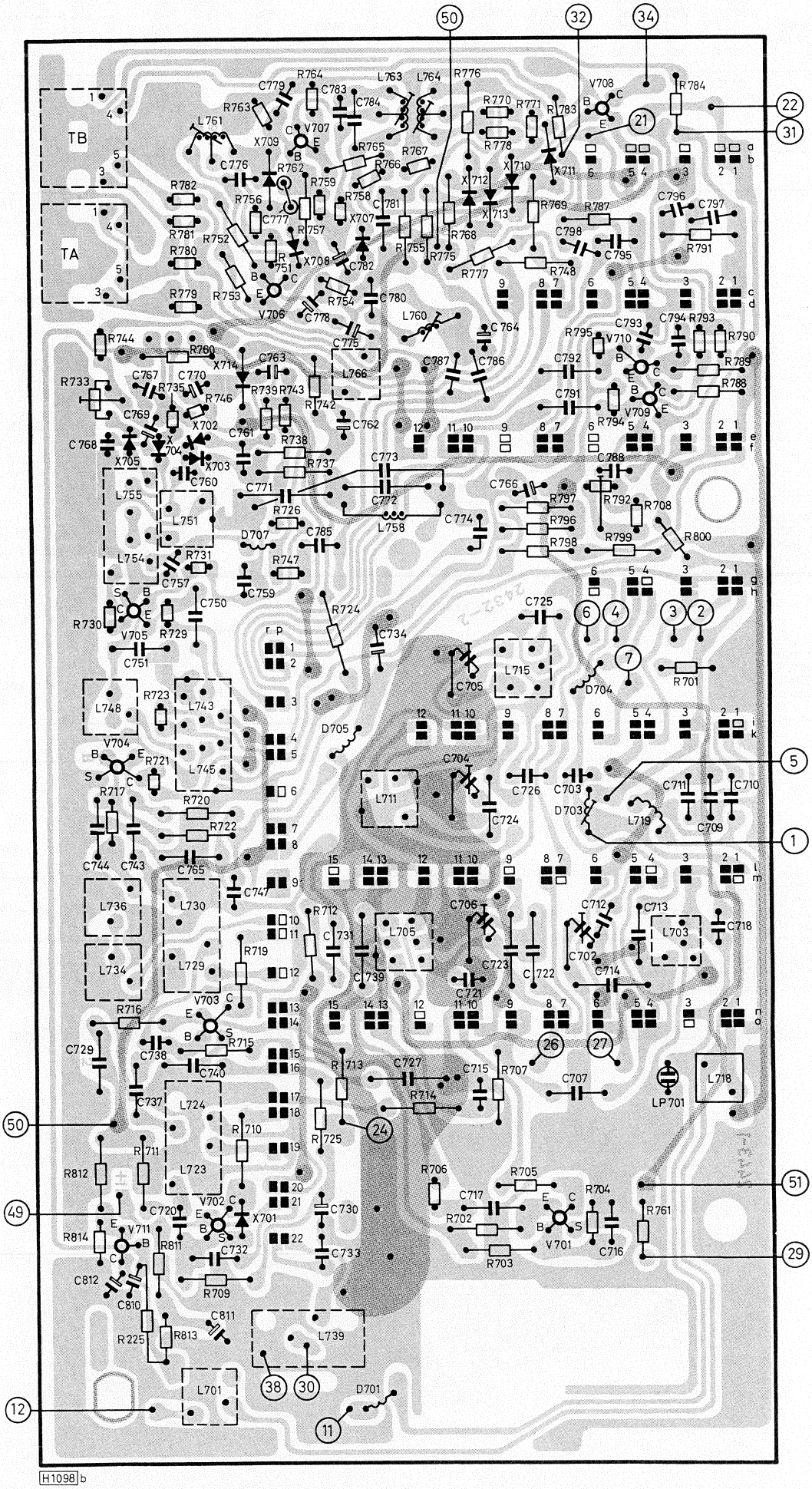
HF- und ZF-Platte

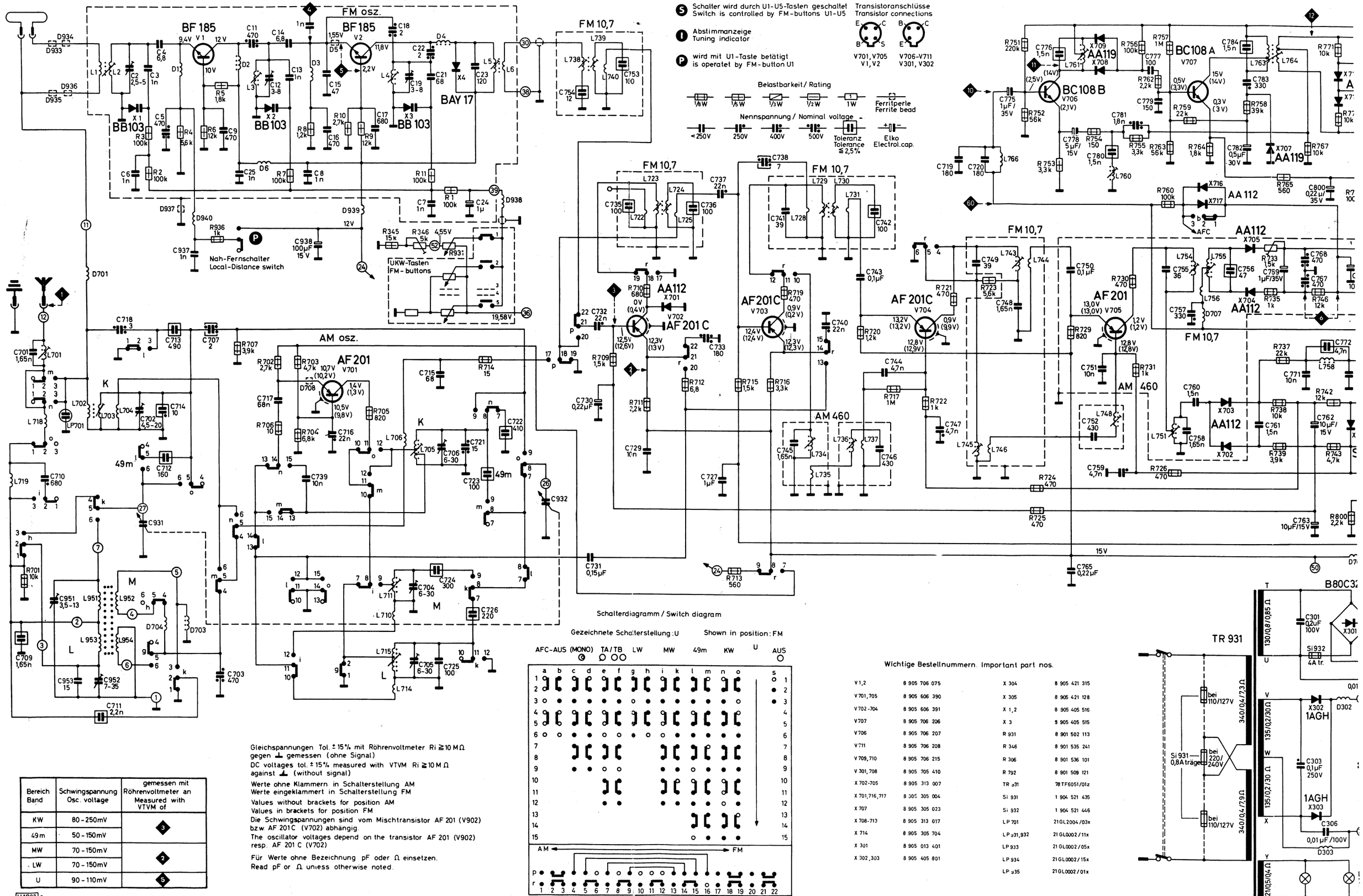
Bedruckungsseite

PL 1

RF and IF Board

Printed Side





Bereich Band	Schwingspannung Osc. voltage	gemessen mit Röhrenvoltmeter an Measured with VTVM of
KW	80 - 250mV	◆3
49m	50 - 150mV	
MW	70 - 150mV	◆2
LW	70 - 150mV	
U	90 - 110mV	◆5

H1092 c

Gleichspannungen Tol. ± 15% mit Röhrenvoltmeter Ri ≧10 MΩ gegen ⊥ gemessen (ohne Signal)
DC voltages tol. ± 15% measured with VTVM Ri ≧10 MΩ against ⊥ (without signal)
Werte ohne Klammern in Schalterstellung AM
Werte eingeklammert in Schalterstellung FM
Values without brackets for position AM
Values in brackets for position FM
Die Schwingspannungen sind vom Mischtransistor AF 201 (V902) bzw. AF 201 C (V702) abhängig.
The oscillator voltages depend on the transistor AF 201 (V902) resp. AF 201 C (V702)
Für Werte ohne Bezeichnung pF oder Ω einsetzen.
Read pF or Ω unless otherwise noted.

Schalterdiagramm / Switch diagram

Gezeichnete Schalterstellung: U Shown in position: FM

AFC-AUS (MONO) · TA/TB · LW · MW · 49m · KW · U · AUS

AM ◄ ► FM

Wichtige Bestellnummern. Important part nos.

V 1,2	8 905 706 075	X 304	8 905 421 315
V 701, 705	8 905 606 390	X 305	8 905 421 128
V 702 -704	8 905 606 391	X 1,2	8 905 405 516
V 707	8 905 706 206	X 3	9 905 405 515
V 706	8 905 706 207	R 931	8 901 502 113
V 711	8 905 706 208	R 346	8 901 535 241
V 709, 710	8 905 706 215	R 306	8 901 536 101
V 301, 708	8 905 705 410	R 792	8 901 509 121
X 702-705	8 905 313 007	TR 931	78 TF6051/01z
X 701, 716, 717	8 905 305 004	Si 931	1 904 521 435
X 707	8 905 305 023	Si 932	1 904 521 446
X 708-713	8 905 313 017	LP 701	21 GL2004/03x
X 714	8 905 305 704	LP 931, 932	21 GL0002/11x
X 301	8 905 013 401	LP 933	21 GL0002/05x
X 302, 303	8 905 405 801	LP 934	21 GL0002/15x
		LP 935	21 GL0002/01x

Schalter wird durch U1-U5-Tasten geschaltet
Switch is controlled by FM-buttons U1-U5

Abstimmanzeige
Tuning indicator

wird mit U1-Taste betätigt
is operatet by FM-button U1

Transistoranschlüsse
Transistor connections

V701, V705 V1, V2 — V706-V711 V301, V302

Belastbarkeit / Rating

1/8 W · 1/5 W · 1/3 W · 1/2 W · 1 W · Ferritperle / Ferrite bead

Nennspannung / Nominal voltage

< 250 V · 250 V · 400 V · 500 V · Toleranz / Tolerance ≤ 2,5% · Elko / Electrol.cap.

BAY 17 · FM 10,7 · AM 460 · 49m · 19,58 V · 15 V

AA112 · AF 201 C · AF 201 · AF 201C · BC108 A · BC108 B · AA119 · 4 x AA119 · BFY 40 · AA 112 · SFD 037 · BC 109C · BC 107B · BC108C · ZD15 · ZG8,2 · ZL 15 · LP 734 18V/0,1A

NF rechts AF-RH · NF links AF-LH · AFC · UKW Tasten FM buttons 19,58V · NF-Verstärker AF unit

Schalterdiagramm / Switch diagram

Gezeichnete Schalterstellung: U · Shown in position: FM

AFC-AUS (MONO) · TA/TB · LW · MW · 49m · KW · U · AUS

AM ◄ ► FM

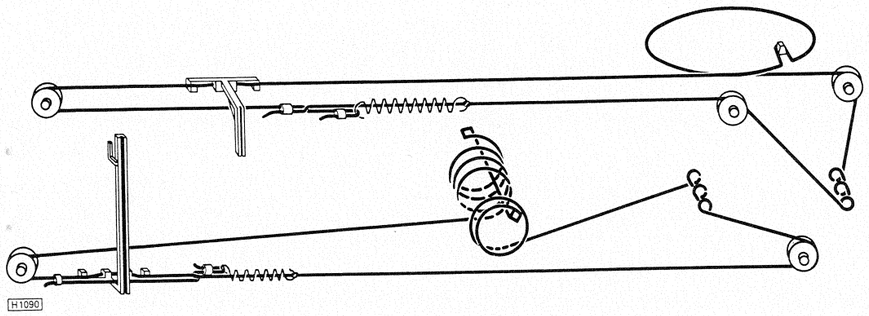
Wichtige Bestellnummern. Important part nos.

V 1,2	8 905 706 075	X 304	8 905 421 315
V 701, 705	8 905 606 390	X 305	8 905 421 128
V 702 -704	8 905 606 391	X 1,2	8 905 405 516
V 707	8 905 706 206	X 3	8 905 405 515
V 706	8 905 706 207	R 931	8 901 502 113
V 711	8 905 706 208	R 346	8 901 535 241
V 709, 710	8 905 706 215	R 306	8 901 536 101
V 301, 708	8 905 705 410	R 792	8 901 509 121
X 702-705	8 905 313 007	TR 931	78 TF 6051/01z
X 701, 716, 717	8 905 305 004	Si 931	1 904 521 435
X 707	8 905 305 023	Si 932	1 904 521 446
X 708-713	8 905 313 017	LP 701	21 GL 2004/03x
X 714	8 905 305 704	LP 931, 932	21 GL 0002/11x
X 301	8 905 013 401	LP 933	21 GL 0002/05x
X 302, 303	8 905 405 801	LP 934	21 GL 0002/15x
		LP 935	21 GL 0002/01x

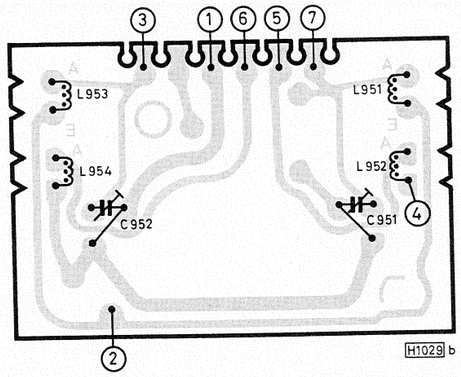
Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

7 628 510
7 629 880

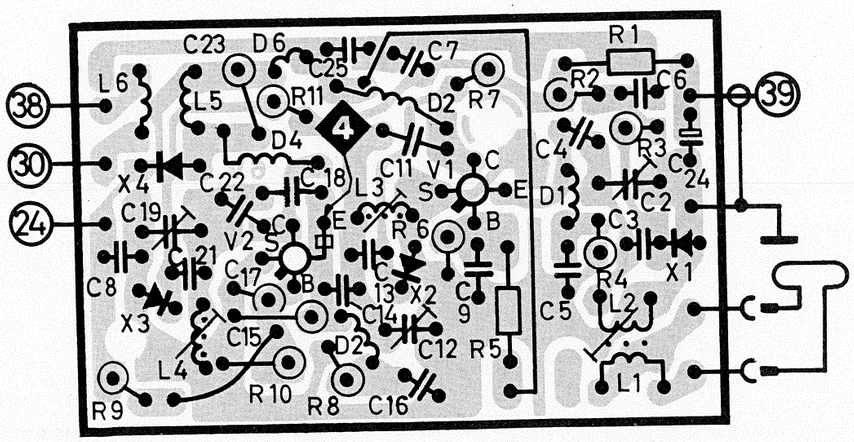
Seilzüge für AM- und FM-Abstimmung
Drive Cable Assys for AM-Tuning and FM-Tuning



PL 6
Ferritantennen Platte / Ferrite Antenna Board
Bestückungsseite / Components Side



PL 15
UKW-Platte / FM Board
Bestückungsseite / Components Side



H 1041

Decoderabgleich

1. Abgleich der 19 kHz- bzw. 38 kHz-Kreise

1.1 19 kHz-Pilotton von ≈ 50 mV eff an ⟨10⟩.

1.2 NF-RVM an ⟨11⟩, mit L 761 und L 760 auf Max. (U eff ≈ 4 V abgleichen).

1.3 Oszillograph oder NF-RVM an ⟨12⟩, mit L 763/L 764 auf Max. abgleichen (U eff ≈ 1 V ± 25 %). Es ist darauf zu achten, daß die Abgleichkerne im oberen Resonanzmaximum stehen.

2. Prüfen der Automatik und der Stereo-Anzeige

2.1 19 kHz-Pilotspannung an ⟨10⟩ langsam verringern und 38 kHz-Spannung an ⟨12⟩ beobachten. Bei U e < 15 mV eff = Spannungsabschaltung an ⟨12⟩ und Verlöschen der Anzeigelampe LP 934.
Bei > 15 mV eff = Einschaltschwelle der Spannung und Lampe. Über HF gemessen liegt die Einschaltschwelle bei etwa 20 – 30 μV.

3. Phasenabgleich der 19 kHz-Kreise

3.1 UKW-Meßsender (geeignet für modul. Freq. bis 53 kHz) oder Stereo-Meßsender mit Coder nach Norm mit einem Stereosignal modulieren (z. B. 1 kHz nur links moduliert).

3.2 An ⟨2⟩ HF-Signal 1 mV (240 Ω) einspeisen.

3.3 Rdfk.-Gerät exakt auf den Sender abstimmen. Balanceregler auf Mitte stellen.

3.4 NF-RVM und Oszillograph an linken Decoderausgang ⟨17⟩. Durch geringes Verstimmen von L 761 auf NF-Maximum einstellen. Die NF-Spannung muß dabei ein sauberer Sinus sein mit geringen Anteilen von ca. 38 kHz und 19 kHz.

4. Einstellung auf gleiche Größe der 19 kHz Restspannungsanteile an Stift 1 und 4 der TB-Buchse.

4.1 NF-Modulation ausschalten und nur 19 kHz Pilot einschalten.

4.2 Oszillograph, eventuell über Verstärker, falls Empfindlichkeit < 20 mV/cm, an Stift 1 und 4 wechselweise anschließen und durch geringes Verstimmen von L 760 etwa gleichgroße Restspannung einstellen. Der Pilotton-Fremdspannungsabstand 19 kHz bzw. 38 kHz muß bezogen auf ± 67,5 kHz Hub bei 1 kHz ≧ 46 dB sein (selektiv gemessen).

5. Einstellung auf größte Übersprechdämpfung

5.1 Stereo-Coder nur links mit 1 kHz modulieren.

5.1.1 NF-Millivoltmeter an ⟨16⟩, mit R 792 auf Minimum einstellen.

5.1.2 Coder nur rechts modulieren und an ⟨17⟩ messen. Durch mehrmaliges gleichzeitiges Wechseln von links auf rechts gleiches Minimum an ⟨16⟩ und ⟨17⟩ mit R 792 einstellen (Übersprechdämpfung ≧ 35 dB).

6. Zu den Punkten 3) und 5) kann auch das Testsignal der Rundfunkanstalten benutzt werden. Abgleich ist dann sinngemäß durchzuführen.

7. Abgleich der 114 kHz Sperre

NF mit 114 kHz über 100 pF an Punkt ⟨60⟩, Röhrenvoltmeter an ⟨12⟩. L 766 auf Minimum abgleichen.

Alignment of Decoder

1. Alignment of the 19 kc and 38 kc Circuits

1.1 Feed 19 kc pilot tone, approx. 50 mV r. m. s. to ⟨10⟩.

1.2 Connect AF-VTVM to ⟨11⟩, align L 761 and L 760 to maximum (U r. m. s. ≈ 4 V).

1.3 Connect oscilloscope or AF-VTVM to ⟨12⟩, align L 763/L 764 to maximum (U r. m. s. = 1 V ± 25 %). The cores should be turned to the upper resonance maximum.

2. Checking the Automat and the Stereo Indicator

2.1 Reduce 19 kc pilot voltage at ⟨10⟩ slowly and observe 38 kc voltage at ⟨12⟩. When Ue becomes lower than 15 mV r. m. s. the voltage at ⟨12⟩ is cancelled and the indicator lamp LP 934 extinguished. If Ue exceeds the value of 15 mV r. m. s. the voltage and the indicator lamp are switched on. When measuring the RF the respective threshould value amounts to approx. 20 to 30 μV.

3. Phase Alignment of the 19 kc Circuits

3.1 Modulate FM signal generator (suitable for modul. freq. up to 53 kc) or stereo signal generator with standard coder with a stereo signal (e. g. modulate only LH channel with 1 kc).

3.2 Feed RF signal of 1 mV (240 Ω) to ⟨2⟩.

3.3 Tune set exactly to the frequency of the signal generator, set balance control to the centre.

3.4 Connect AF-VTVM and oscilloscope to LH decoder output ⟨17⟩. Align L 761 to AM maximum by slightly turning the core. The AF voltage should be a pure sine wave with slight 38 kc and 19 kc components.

4. Adjustment of Equal 19 kc Residual Voltages at Contact 1 and 4 of Tape Recorder Jack

4.1 Switch off AF modulation and only connect 19 kc pilot tone.

4.2 Connect oscilloscope alternately to contact 1 and 4 and adjust equal residual voltages by slightly turning the core of L 760. If the sensitivity is lower than 20 mV/cm connect oscilloscope via pre-amplifier. With reference to a deviation of ± 67.5 kc, the S/N ratio of the 19 kc and 38 kc pilot tone should be ≧ 46 dB for 1 kc (selective measurement).

5. Adjusting Maximum Crosstalk Attenuation

5.1 Modulate LH channel of stereo coder with 1 kc.

5.1.1 AF millivoltmeter to ⟨16⟩, adjust R 792 for obtaining minimum voltage.

5.1.2 Modulate RH channel of coder and perform measurement at ⟨17⟩. While changing several times from LH to RH channel adjust the same minimum at ⟨16⟩ and ⟨17⟩ with R 792 (crosstalk attenuation ≧ 35 dB).

6. For paragraphs 3 and 5 the test signal of the transmitters can be used. In this case the alignment is carried out accordingly.

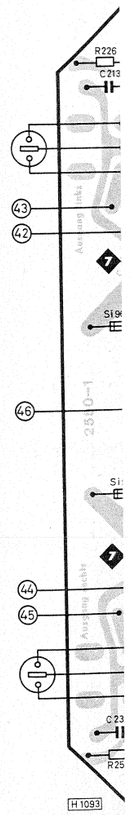
7. Alignment of the 114 kc trap

AF with 114 kc via 100 pF to point ⟨60⟩, VTVM to ⟨12⟩. Align L 766 to minimum.

Poti-Platte / Potent. Board

Bedruckungsseite / Printed Side

PL 2



NF-Platte / AF Board

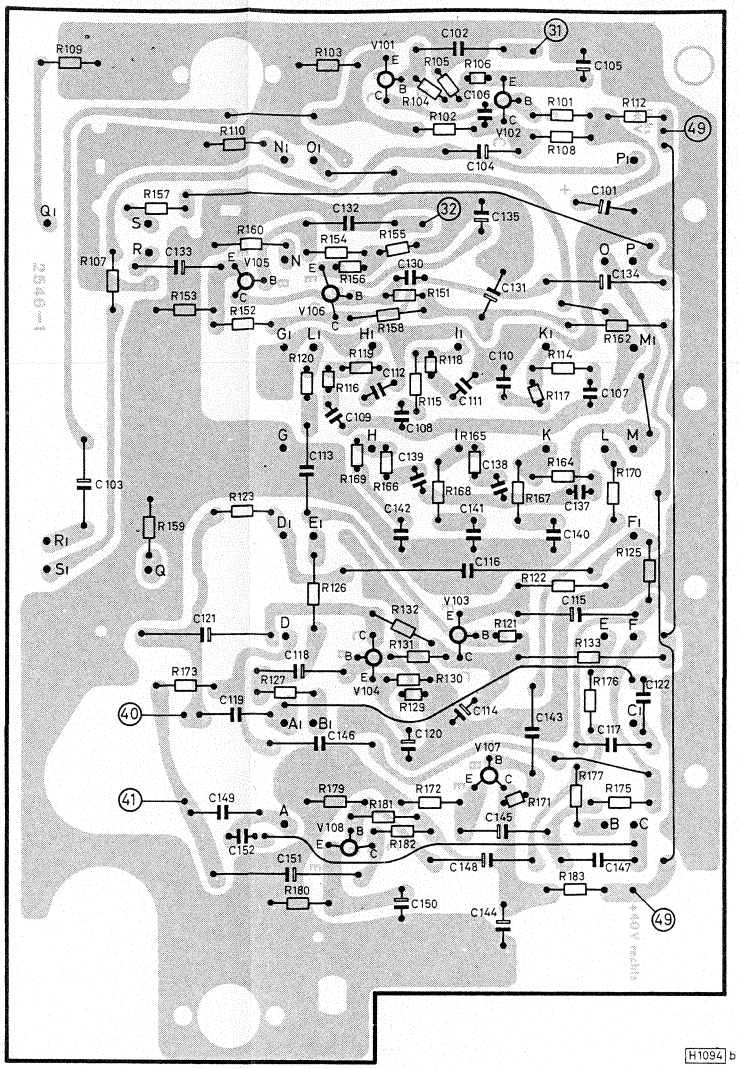
Bedruckungsseite / Printed Side

PL 5

Poti-Platte / Potent. Board

Bedruckungsseite / Printed Side

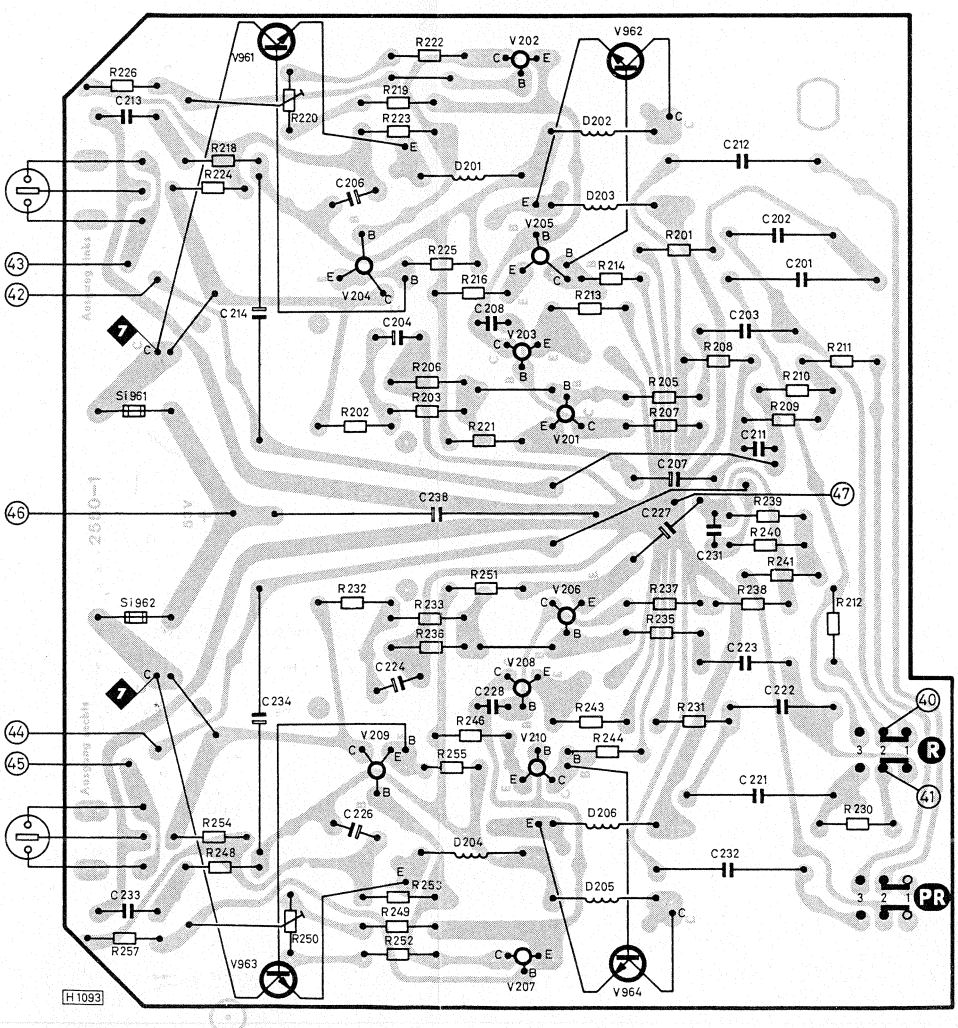
PL 2



NF-Platte / AF Board

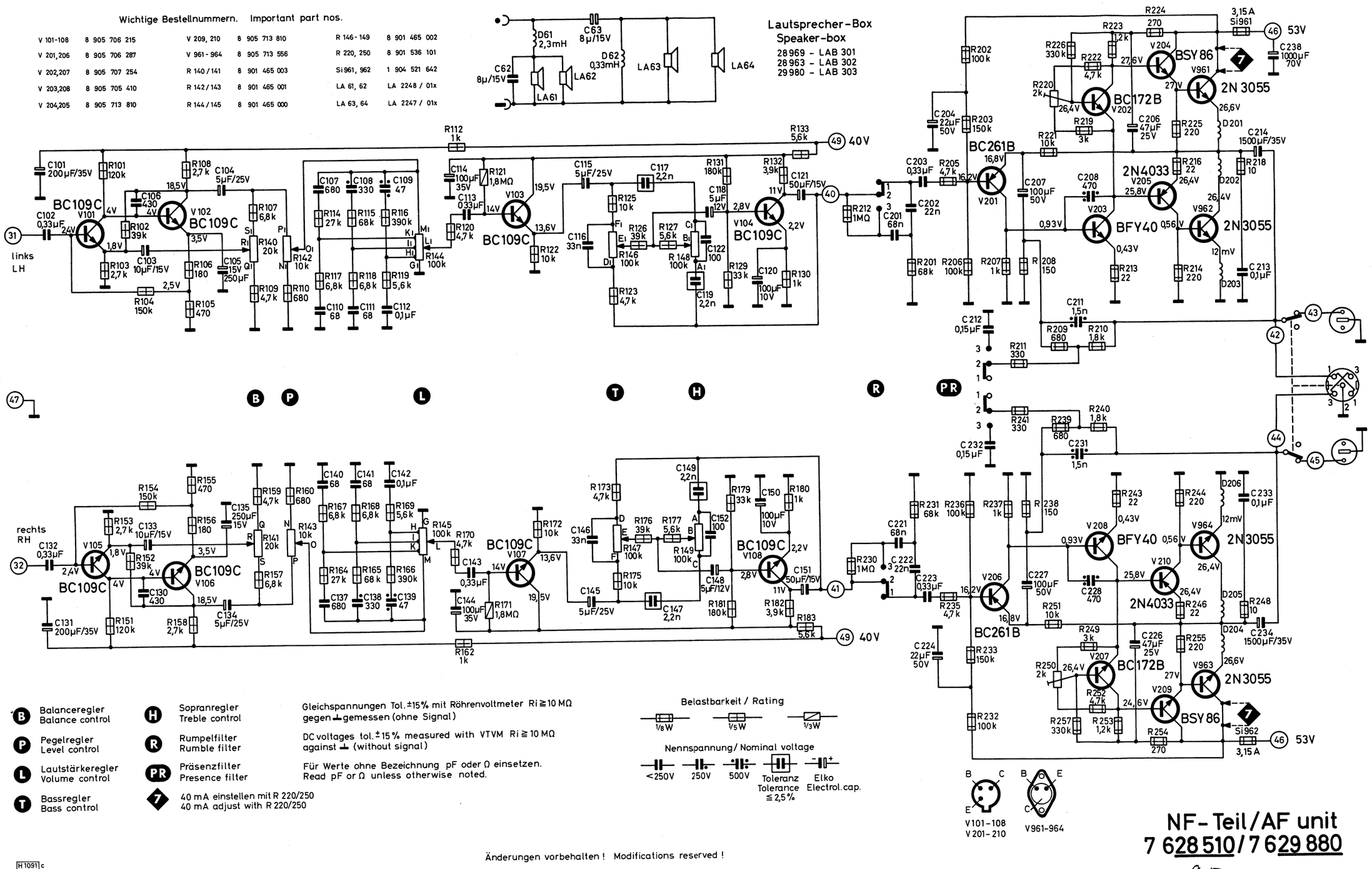
Bedruckungsseite / Printed Side

PL 5



Wichtige Bestellnummern. Important part nos.

V 101-108	8 905 706 215	V 209, 210	8 905 713 810	R 146-149	8 901 465 002
V 201,206	8 905 706 287	V 961-964	8 905 713 556	R 220, 250	8 901 536 101
V 202,207	8 905 707 254	R 140/141	8 901 465 003	Si 961, 962	1 904 521 642
V 203,208	8 905 705 410	R 142/143	8 901 465 001	LA 61, 62	LA 2248 / 01x
V 204,205	8 905 713 810	R 144/145	8 901 465 000	LA 63, 64	LA 2247 / 01x



Änderungen vorbehalten ! Modifications reserved !

H 1091 c

NF-Teil/AF unit
7 628 510/7 629 880
+ 9510

Technische Daten

BLAUPUNKT STG 2091 28.510

1. Geräteart:
Hi-Fi-Stereo-Steuergerät

Spannungen:
110/117 V, 220/240 V (Umschaltung durch Umstecken der Sicherungen)

Leistungsaufnahme:
110 W bei 2 x 20 W Ausgangsleistung

Bandbreite AM/FM:
$b_{0,7}$ = 4,5 kHz/b_{300} = > 150 kHz

Ratiodetektor - Höckerabstand:
360 kHz

Selektion S_9/S_{300}:
> 30 dB / > 46 dB

AM-Unterdrückung:
> 40 dB

Klirrfaktor bei 1 kHz und 40 kHz Hub:
< 0,5 %

Fremdspannungsabstand nach DIN 45 500 (1 kHz bei 40 kHz Hub):
> 48 dB

Schwundregelung:
AM: AVR wirksam auf ZF und Stromverteilungsregelstufe.
FM: Durch Begrenzerstufe und Ratiodetektor.

Begrenzungseinsatz:
10 µV Antennenspannung

Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen bei:
200 Hz bis 6.200 Hz > 30 dB
6.300 Hz bis 10.000 Hz > 20 dB

Pilottonunterdrückung:
> 30 dB

Hilfsträgerunterdrückung:
> 40 dB

Schaltschwelle:
7 µV

AFC-Fangbereich:
± 300 kHz

Sinusdauertonleistung:
2 x 22 Watt (nach DIN 45.500)

Musikleistung:
2 x 36 Watt (nach DIN 45.500)

Innenwiderstand der Leistungsendstufe:
< 0,2 Ω

Dämpfungsfaktor:
26 dB

Ausgangsimpedanz:
> 4 Ω

Intermodulation bei 250 Hz/8 kHz, Amplitudenverhältnis 4 : 1:
< 0,5 %

Übertragungsbereich: (ab entzerrenden Eingängen)
10 Hz – 20.000 Hz ± 1,5 dB

Übersprechdämpfung:
> 43 dB

Fremdspannungsabstand bei 2 x 50 mW:
> 50 dB

Regelumfang:
Pegel: 25 dB
Baß: ± 20 dB bei 20 Hz
Sopran: ± 20 dB bei 20 kHz
Balance: ± 9 dB

Eingangsempfindlichkeit bei Vollaussteuerung:
TA: < 200 mV (max. Eingangssp. < 2000 mV)
TB: < 100 mV (max. Eingangssp. < 1000 mV)

Eingangswiderstand:
TA: > 500 kΩ
TB: > 200 kΩ

Leistungsbandbreite:
16 bis 18 000 Hz

Rumpelfilter:
Zur Unterdrückung störender Tiefstfrequenzen bei Schallplattenwiedergabe (Absenkung 6 dB / Oktave ab ca. 100 Hz)

Präsenz:
Mit der Präsenztaste erfolgt eine Anhebung der hohen Mittellagen (ca. 2–8 kHz)

Pegel:
Mit diesem Regler ist eine lineare Veränderung der Lautstärke ohne gleichzeitige Veränderung des Klangbildes möglich

Abmessungen:
Breite: 620 mm
Höhe: 168 mm
Tiefe: 200 mm

Gewicht:
netto ca. 16 kg

Specifications

BLAUPUNKT STG 2091 28.510

1. Model:
Hi-Fi stereo tuner amplifier

Supply voltages:
110/117 V, 220/240 V (conversion by changing the position of the fuses)

Power consumption:
110 W at 2 x 20 W output

Bandwidth AM/FM:
$b_{0.7}$ = 4.5 kHz/b_{300} = > 150 kHz

Ratio detector peak difference:
360 kHz

Selectivity S_9/S_{300}:
> 30 db / > 46 db

AM suppression:
> 40 db

Distortion factor at 1 kHz and 40 hHz sweep:
< 0.5 %

S/N ratio to DIN 45.500 (1 kHz at 40 kHz sweep):
> 48 db

Anti-fading:
AM: AGC effective on IF and current distribution control.
FM: limiting stage and ratio detector.

Limiting threshold:
at 10 µV antenna voltage

Crosstalk damping between channels:
at 200– 6.200 Hz > 30 db
at 6.300–10.000 Hz > 20 db

Pilot tone suppression:
> 30 db

Auxiliary carrier wave suppression:
> 40 db

Stereo decoder threshold:
7 µV

FM AFC tuning range:
± 300 kHz

Continuous sine wave output:
2 x 22 W (measured to DIN 45 500)

Music power:
2 x 36 W (measured to DIN 45 500)

Output stage impedance:
< 0.2 ohms

Attenuation factor:
26 db

Output impedance:
> 4 ohms

Intermodulation at 250 Hz/8 kHz, amplitude ratio 4:1:
< 0.5 %

Audio transmission range:
10–20 000 Hz ± 1.5 db

Crosstalk damping:
> 43 db

S/N ratio at 2 x 50 mW:
> 50 db

Control range:
Level: 25 db
Bass: ± 20 db at 20 Hz
Treble: ± 20 db at 20 kHz
Balance: ± 9 db

Input sensitivity for full modulation:
PU: < 200 mV (max. input voltage < 2000 mV)
TR: < 100 mV (max. input voltage < 1000 mV)

Input impedance:
PU: > 500 kohms
TR: > 200 kohms

Transmission width:
16 to 18 000 Hz

Rumble filter:
Suppression of disturbing lower frequencies during playback of records (6 db/octave below 100 Hz)

Presence:
When pressing the presence button the medium frequencies are emphasized (approx. 2 to 8 kHz)

Level:
This control enables the linear change of volume without changing the tone.

Dimensions:
Width: 24.5″
Height: 6.75″
Depth: 7.75″

Weight:
approx. 16 kg net

Ände

Nach
Quell